



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

Teachingninja.in

HPSSC

Previous Year Paper

Electrician 2020



QUESTION BOOKLET

This question paper contains 170 questions. / इस प्रश्न पत्र में 170 प्रश्न हैं।

All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

One question carries half mark only / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है।

Maximum Marks : 85

अधिकतम अंक : 85

Time : 2 Hours

समय : 2 घण्टे

1. Hopkinson's test on D.C. machine is conducted at
(A) No-load (B) Part load (C) Full load (D) Overload
डी.सी. मशीन पर होप्किन्सन्स परीक्षण किया जाता है।
(A) नो-लोड (B) आंशिक-लोड (C) पूर्ण लोड (D) ओवरलोड
2. Total losses in a well designed D.C. generator of 10 kW will be near by
10 kW के एक अच्छी तरह से डिजाइन डी.सी. जनरेटर में कुल हानि लगभग होगी
(A) 100 W (B) 500 W (C) 1000 W (D) 1500 W
3. D.C. shunt motor are used for driving
(A) Trains (B) Cranes (C) Hoists (D) Machine tools
डी.सी. शन्ट मोटर का उपयोग _____ चलाने के लिए होता है।
(A) ट्रेन (B) क्रेन (C) उत्तोलकों (D) मशीन टुल्स
4. The main disadvantages of the word-leonard control method is
(A) High initial cost (B) High maintenance cost
(C) Low efficiency at high loads (D) All of these
वर्ड-लिओनार्ड कन्ट्रोल मेथड की प्रमुख हानि है।
(A) उच्च प्रारंभिक लागत (B) उच्च अनुरक्षण लागत
(C) उच्च लोड पर निम्न दक्षता (D) ये सभी
5. For constant torque drive which speed control methods is preferred ?
(A) Field control (B) Armature voltage control
(C) Shunt Armature control (D) Mechanical loading system
नियत टोर्क ड्राइव के लिए किस गति नियंत्रण को प्राथमिकता दी जाती है ?
(A) फ़िल्ड कन्ट्रोल (B) आर्मेचर वोल्टेज कन्ट्रोल
(C) शन्ट आर्मेचर कन्ट्रोल (D) मिकेनिकल लोडिंग सिस्टम
6. Which of the following motor is most suitable for signaling and many kind of timers ?
(A) D.C. Shunt motor (B) D.C. Series motor
(C) Induction motor (D) Reluctance motor
निम्न में से कौन सी मोटर सिग्नलिंग और अनेक प्रकार के टाइमर्स के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त है ?
(A) D.C. शन्ट मोटर (B) D.C. सिरीज मोटर
(C) इन्डक्शन मोटर (D) रीलक्टेन्स मोटर

7. If the speed of a D.C. shunt motor is increased, the back e.m.f. of the motor will
 (A) Increase (B) Decrease (C) Remain same (D) Become Zero
 यदि D.C. शैन्ट मोटर की स्पीड बढ़ा दी जाये तो मोटर का बैक e.m.f. क्या होगा ?
 (A) बढ़ेगा (B) घटेगा (C) वही रहेगा (D) शून्य होगा

8. How synchronous motor works as a power factor corrector ?
 (A) Varying the line voltage (B) Varying the field excitation
 (C) Increasing the speed of motor (D) Decreasing the speed of motor
 तुल्यकालिक मोटर शक्ति गुणांक करेक्टर के रूप में कैसे कार्य करती है ?
 (A) लाइन वोल्टेज में परिवर्तन (B) क्षेत्र उत्तेजितता में परिवर्तन करके
 (C) मोटर की स्पीड बढ़ाकर (D) मोटर की स्पीड घटाकर

9. Which converter is having high efficiency ?
 (A) SCR converter (B) Rotary convertor
 (C) MG Set (D) None of these
 कौन से कन्वर्टर की दक्षता उच्च है ?
 (A) SCR कन्वर्टर (B) रोटरी कन्वर्टर
 (C) MG Set (D) इनमें से एक भी नहीं

10. What is the advantages of Motor Generator Set ?
 (A) Noiseless
 (B) High efficiency
 (C) D.C. output voltage can be easily controlled
 (D) Low maintenance required
 मोटर जनरेटर सेट का लाभ क्या है ?
 (A) रवहीन हैं।
 (B) उच्च दक्षता
 (C) डी.सी. आऊटपुट वोल्टेज सरलता से नियंत्रित किये जा सकते हैं।
 (D) निम्न अनुरक्षण की जरूरत

11. Which is the main application of synchronous motor ?
 (A) Elevators (B) Paper rolling mills
 (C) AC to DC converter (D) Power factor correction device
 तुल्यकालिक मोटर की प्रमुख उपयोगिता क्या है ?
 (A) ऐलीवेटर्स (B) पेपर रोलिंग मिल
 (C) AC से DC कन्वर्टर (D) शक्ति गुणांक सुधार उपकरण

12. Why the LED's are avoided as converters in rectifier diodes ?
 (A) Heavily doped device (B) Very low power device
 (C) Designed for light emitting (D) None of these
 रेक्टीफायर डायोड्स में LED को क्यों कन्वर्टर के रूप में टाला जाता है ?
 (A) अत्यधिक मादित उपकरण (B) बहुत ही निम्न शक्ति उपकरण
 (C) प्रकाश उत्सर्जन के लिए बनाया गया (D) इनमें से एक भी नहीं

13. Which converting device can be overloaded ?
 (A) Rectifier unit (B) Rotary converter
 (C) Motor generator set (D) Mercury arc rectifier
 कौन सा कन्वर्टिंग उपकरण ओवरलोड हो सकता है ?
 (A) रेक्टीफायर युनिट (B) रोटरी कन्वर्टर
 (C) मोटर जनरेटर सेट (D) मर्क्युरी आर्क रेक्टीफायर

14. What is the function of inverter ?
 (A) Convert A.C to D.C. (B) Convert D.C. to A.C.
 (C) Smoothing A.C. sine wave (D) All of these
 इन्वर्टर का कार्य क्या है ?
 (A) ए.सी. को डी.सी. में रूपांतरित करना (B) डी.सी. को ए.सी. में रूपांतरित करना
 (C) ए.सी. साइन तरंग को सुगमित करना (D) ये सभी

15. Why D.C. supply is necessary for synchronous motor operation ?
 (A) Reduce the losses (B) Start the motor initially
 (C) Run the motor will overload (D) Run the motor at synchronous speed
 तुल्यकालिक मोटर संचालन के लिए डी.सी. आपूर्ति क्यों आवश्यक है ?
 (A) हानि कम करने के लिए
 (B) मोटर को प्रारंभिक रूप से चालू करने के लिए
 (C) मोटर को चलाने से ओवरलोड होगा
 (D) मोटर को तुल्यकालिक स्पीड से चलाने के लिए

16. What is the effect in increasing the field excitation current in alternator ?
 (A) Prevents demagnetizing (B) Over voltage protection
 (C) Dead short circuit protection (D) Alternator will be overloaded
 ऑल्टरनेटर में क्षेत्र उत्तेजना धारा बढ़ाने का क्या प्रभाव है ?
 (A) विचुम्बकीकरण से बचाव (B) ओवर वोल्टेज से रक्षण
 (C) डेड शार्ट सर्किट से सुरक्षा (D) ऑल्टरनेटर ओवरलोड हो जायेगा

17. What causes the terminal voltage of an alternator reduces, if the load increases ?

(A) Field Resistance (B) Armature Reaction
 (C) Inductive Reactance (D) Armature Resistance
 यदि लोड बढ़ता है तो ऑल्टरनेटर के टर्मिनल वॉल्टेज घटने का क्या कारण है ?
 (A) क्षेत्र प्रतिरोधकता (B) आर्मेचर रीएक्शन
 (C) प्रेरण प्रतिघात (D) आर्मेचर प्रतिरोधकता

18. What is the purpose of damper winding in alternator ?

(A) Reduces the copper losses (B) Reduce windage losses
 (C) Reduces the hunting effect (D) None of these
 ऑल्टरनेटर में डेम्पर वाइन्डिंग का क्या उद्देश्य है ?
 (A) कॉपर हानि कम करता है । (B) वाइन्डेज हानि कम करता है ।
 (C) हन्टिंग प्रभाव कम करता है । (D) इनमें से कोई नहीं

19. What is the formula to calculate emf equation of alternator ?

ऑल्टरनेटर की emf समीकरण की गणना के लिए क्या सूत्र है ?

(A) $E = 4.44 k_d k_e T \phi m$ (B) $E = 2.22 k_d k_e F \phi m$
 (C) $E = 4.44 k_d k_e FT \phi m$ (D) $E = 4.44 k_d k_e F \phi m$

20. How the direction of Rotation of Repulsion motor is to be reversed ?

(A) By shifting the brush axis
 (B) By interchanging the supply terminals
 (C) By changing the main winding
 (D) All of these
 कैसे प्रतिकर्षण मोटर की रोटेशन दिशा को प्रतिवर्ती किया जाता है ?
 (A) ब्रश-एक्सिज को शिफ्ट करके (B) आपूर्ति टर्मिनल्स को परस्पर बदलकर
 (C) प्रमुख वाइन्डिंग में बदलाव करके (D) ये सभी

21. What is the effect if the centrifugal switch is not disconnected after the motor starts ?

(A) Motor will run normally (B) Motor will stop immediately
 (C) Starting winding will burnout (D) Motor will run very slow
 मोटर शुरू होने के बाद यदि केन्द्रप्रसारक स्विच को असम्पर्कित नहीं किया जाता तो क्या प्रभाव होता है ?
 (A) मोटर सामान्य रूप से चलेगी । (B) मोटर तुरंत ही रुक जायेगी ।
 (C) आरम्भिक वाइन्डिंग जल जायेगी । (D) मोटर बहुत ही धीरे चलेगी ।

22. What is the effect, if coil group connection is wrongly connected in a single phase motor rewinding ?

(A) Motor runs slowly (B) Motor will not run
 (C) Motor runs in very high (D) None of these

एक एकल कला मोटर रिवाइंडिंग में कुंडल समूह कनेक्शन गलत तरीके से जुड़ा होने पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(A) मोटर धीरे से चलती है । (B) मोटर नहीं चलेगी ।
 (C) मोटर बहुत स्पीड में जायेगी । (D) इनमें से कोई नहीं

23. Where the capacitor is connected in a single phase permanent capacitor motor ?

(A) In series with starting winding (B) In series with running winding
 (C) In parallel with starting winding (D) In parallel with running winding

एकल कला स्थायी संधारित्र मोटर में संधारित्र कहाँ जुड़ा हुआ होता है ?

(A) आरंभिक वाइन्डिंग में श्रेणी में (B) धावी वाइन्डिंग में श्रेणी में
 (C) आरंभिक वाइन्डिंग के साथ समानांतर में (D) धावी वाइन्डिंग के साथ समानांतर में

24. What is the application of shaded pole motor ?

(A) Hair dryer (B) Ceiling fan (C) Wet grinder (D) Washing machine

छादित पोल मोटर का उपयोग क्या है ?

(A) हेयर ड्रायर (B) सीलिंग फेन (C) वेट ग्राइन्डर (D) वॉशिंग मशीन

25. Why running winding is placed in the bottom of the core ?

(A) To get low resistance (B) To get low inductance
 (C) To get high resistance (D) To get high inductance

धावी वाइन्डिंग को क्रोड के तल में क्यों स्थापित किया जाता है ?

(A) निम्न प्रतिरोधकता पाने के लिए (B) निम्न प्रेरण पाने के लिए
 (C) उच्च प्रतिरोधकता पाने के लिए (D) उच्च प्रेरण पाने के लिए

26. Which motor is having half coil winding ?

(A) Mixer (B) Grinder
 (C) Ceiling fan (D) Washing machine

किस मोटर में अर्ध कुंडली लपेटन होता है ?

(A) मिक्सर (B) ग्राइन्डर (C) सीलिंग फेन (D) वॉशिंग मशीन

27. What is the reason to use a permanent capacitor in fan motor circuit ?
(A) Speed Regulation (B) Lower Power Consumption
(C) Splitting of phase for torque (D) None of these
कैन मोटर परिपथ में स्थायी संधारित्र का प्रयोग करने का कारण क्या है ?
(A) स्पीड नियंत्रित करने के लिए (B) कम शक्ति खपत
(C) टोर्क के लिए फेज का स्प्लिटिंग (D) इनमें से कोई नहीं

28. Which type of motor has relatively small starting torque ?
(A) Universal motor
(B) Capacitor start capacitor run motor
(C) Capacitor start induction run motor
(D) Resistance start induction run motor
किस प्रकार की मोटर में अपेक्षाकृत छोटा आरंभिक टोर्क है ?
(A) युनिवर्सल मोटर (B) केपेसीटर स्टार्ट केपेसीटर रन मोटर
(C) केपेसीटर स्टार्ट इन्डक्शन रन मोटर (D) रेजीस्टर्स स्टार्ट इन्डक्शन रन मोटर

29. Which single phase motor tapped field speed control method is employed ?
(A) Universal motor
(B) Shaded pole motor
(C) Capacitor start induction run motor
(D) All of these
कौन सी एकल कला मोटर टेप्ड फील्ड स्पीड कंट्रोल विधि से कार्यरत है ?
(A) युनिवर्सल मोटर (B) शेडेड पोल मोटर
(C) केपेसीटर स्टार्ट इन्डक्शन रन मोटर (D) ये सभी

30. Which is the application of universal motor ?
(A) Zet pump (B) Food mixer (C) Tele printer (D) Compressor
युनिवर्सल मोटर का उपयोग क्या है ?
(A) जेट पम्प (B) फुड मिक्सर (C) टेली प्रिन्टर (D) कॉम्प्रेसर

31. Which method is adopted to start the single phase induction motor ?
(A) Split phase method
(B) Varing supply voltage method
(C) Reversal of input supply terminal
(D) Reversal of running coil connection
एकल कला इन्डक्शन मोटर को शुरू करने के लिए कौन सी पद्धति अपनायी जाती है ?
(A) स्प्लीट फेज मेथड (B) वेरींग सप्लाय वोल्टेज मेथड
(C) रीवर्सल ऑफ इनपुट सप्लाय टर्मिनल (D) रीवर्सल ऑफ रनिंग कोइल कनेक्शन

32. Which type of A.C. single phase motor is classified under commutator motor type ?

(A) Stepper motor (B) Repulsion motor
(C) Shaded pole motor (D) Permanent capacitance motor

किस प्रकार के ए.सी. एकल कला मोटर को कम्प्यूटर मोटर प्रकार के तहत वर्गीकृत किया गया है ?

(A) स्टेपर मोटर (B) प्रतिकर्षण मोटर
(C) शेडेड पोल मोटर (D) स्थायी केपेसिटर मोटर

33. What is the working principle of single phase induction motor ?

(A) Lenz's law
(B) Joule's law
(C) Faradays law's of electrolysis
(D) Faradays law's of electro magnetic induction

एकल कला प्रेरण मोटर का कार्य सिद्धांत क्या है ?

(A) लेन्ज का नियम (B) जूल का नियम
(C) फैराडे का विद्युत अपघटन का सिद्धांत (D) फैराडे का विद्युत चुंबकीय प्रेरण का नियम

34. Which type of insulating material is selected for winding the coil and over hangs ?

(A) Cotton sleeves (B) Ompire sleeves
(C) Terylene thread (D) Fiber glass tape

किस प्रकार का रोधी पदार्थ का कुंडली और हैंग लपेटन के लिए चयन किया जाता है ?

(A) कोटन स्लीव्स (B) ऑप्पीयर स्लीव्स
(C) टेरिलिन का धागा (D) फाइबर ग्लास टेप

35. Which is the main property of leatheroid paper insulation ?

(A) Non-moisturized material
(B) Highly non-hygroscopic
(C) Very good for class 'f' insulation
(D) Better ageing and dielectric strength

लेटरोइड पेपर इन्युलेशन का मुख्य गुणधर्म कौन सा है ?

(A) अनार्द्र पदार्थ (B) अत्यधिक नोन-हायग्रोस्कोपीक
(C) वर्ग 'f' इन्युलेशन के लिए बहुत अच्छा (D) अच्छी एजिंग और डाइलेक्ट्रिक सामर्थ्य

Code No. : C-613/2020/Series-C



36. Which method is used to control the speed of 3-phase induction motor from stator side ?

- (A) By cascadde method
- (B) By rotor rheostat Control
- (C) By injecting emf. in Rotor ckt.
- (D) By changing the applied frequency

स्टेटर साईड से, 3 फेज प्रेरण मोटर की स्पीड को नियंत्रित करने के लिए कौन सी पद्धति का इस्तेमाल होता है ?

- (A) कासकेड पद्धति
- (B) रोटर रीअस्टेट नियंत्रण
- (C) रोटर ckt में emf को इन्जेक्ट करके
- (D) एप्लाइड फ्रिक्शन्सी में बदलाव लाकर

37. Why sliping induction motor is fitted with wound motor ?

- (A) To reduce the slip
- (B) To control the speed
- (C) To reduce the losses
- (D) To get high starting and running torque

स्लीपिंग प्रेरण मोटर को क्यों वाउन्ड मोटर (wound motor) के साथ फिट किया गया है ?

- (A) स्लीप घटाने के लिए
- (B) स्पीड को नियंत्रित करने के लिए
- (C) हानियों को कम करने के लिए
- (D) उच्च आरंभिक और चालू टोर्क प्राप्त करने के लिए

38. Which loss is determine by no load test of 3-phase induction motor ?

- (A) Iron loss
- (B) Copper loss
- (C) Friction loss
- (D) Windage loss

3 फेज प्रेरण मोटर के नो लोड परीक्षण द्वारा कौन सी हानि निर्धारित की जा सकती है ?

- (A) लौह हानि
- (B) ताँबा हानि
- (C) घर्षण हानि
- (D) वाइन्डेज हानि

39. Which material is used as wadges in winding process ?

- (A) Empire
- (B) Cotton
- (C) Bamboo
- (D) Terylene

वाइन्डिंग प्रक्रिया में कौन सा पदार्थ वेज के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

- (A) एम्पायर
- (B) कोटन
- (C) बाँस
- (D) टेरिलिन

40. Which type of wire is used for rewinding of A.C. three phase motors ?

(A) Super enameled copper wire
 (B) PUC covered copper winding wire
 (C) Single cotton covered copper wire
 (D) Double cotton covered copper wire

ए.सी. 3 फेज मोटर को रिवाइन्डिंग करने के लिए किस प्रकार के तार का उपयोग होता है ?

(A) सुपर ऐनेमल्ड कॉपर वायर (B) PUC कवर्ड कॉपर वाइनिंग वायर
 (C) सिंगल कॉटन कवर्ड कॉपर वायर (D) डबल कॉटन कवर्ड कॉपर वायर

41. What is the effect of A.C. induction motor if Rotor bar is in open circuit ?

(A) Vibration of shaft (B) Motor will not start
 (C) Runs in slow speed (D) Overheating of motor

यदि रोटर बार खुले परिपथ में हो तो A.C. प्रेरण मोटर का क्या प्रभाव होता है ?

(A) शाफ्ट की वाइब्रेशन (B) मोटर शुरू नहीं होगी
 (C) धीमी स्पीड में चलेगी (D) मोटर का ओवर हीटिंग होगा

42. Which type of motor is used to provide light starting torque at variable speed ?

(A) Universal motor
 (B) Permanent capacitor motor
 (C) Three phase slipring induction motor
 (D) Three phase single squirrel cage induction motor

परिवर्तनीय चाल पर हलके प्रारंभिक टोर्क प्रदान करने के लिए किस प्रकार की मोटर का इस्तेमाल होता है ?

(A) युनिवर्सल मोटर (B) स्थायी केपेसिटर मोटर
 (C) 3 फेज स्लीपरिंग प्रेरण मोटर (D) 3 फेज एकल स्क्वीरल केज प्रेरण मोटर

43. Which device is used to test starting winding short and open fault ?

(A) Tong Tester (B) Internal growler
 (C) External Growler (D) Digital multimeter

स्टार्टिंग वाइनिंग शोर्ट और ओपन फाल्ट का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है ?

(A) टोंग टेस्टर (B) इन्टरनल ग्राउलर
 (C) एक्स्टर्नल ग्राउलर (D) डिजिटल मल्टीमीटर

44. Which type of test is connected using internal growler in A.C. motor winding ?

(A) Ground test (B) Polarity test
 (C) Continuity test (D) Short circuit test

ए.सी. मोटर वाइनिंग में, इन्टरनल ग्राउलर का उपयोग करके कौन सा परीक्षण जोड़ा गया है ?

(A) ग्राउन्ड टेस्ट (B) पोलरिटी टेस्ट (C) कन्टीन्यूटी टेस्ट (D) शोर्ट सर्किट टेस्ट

45. Which loss of 3-phase induction motor is determined by block rotor test ?
 (A) Copper loss (B) Friction loss
 (C) Hysteresis loss (D) Eddy current loss
 3 कला प्रेरण मोटर की कौन सी हानि ब्लॉक रोटर टेस्ट से निर्धारित की जाती है ?
 (A) कॉपर हानि (B) घर्षण हानि (C) हेस्टरीसीस हानि (D) भँवर धारा हानि

46. Which method is applied to control the speed of three phase squirrel cage induction motor from its rotor side ?
 (A) Cascade operation (B) Changing applied voltage
 (C) Changing applied frequency (D) Changing no. of pole.
 3 कला स्क्वीरल केज प्रेरण मोटर की रोटर साइड से गति नियंत्रित करने के लिए कौन सी पद्धति अपनायी जाती है ?
 (A) कासकेड के संचालन (B) लागू किये गए वोल्टेज में बदलाव
 (C) लागू की गई फ्रीक्वेन्सी में बदलाव (D) पोल की संख्या में बदलाव

47. How the voltage is received in the Rotor of induction motor ?
 (A) Direct connection from stator.
 (B) Due to Back emf produced in stator.
 (C) Direct connection to rotor from supply.
 (D) By the transformer action of stator & rotor.
 प्रेरण मोटर के रोटर में वोल्टेज कैसे प्राप्त होता है ?
 (A) स्टार्टर से सीधा संयोजन
 (B) स्टेटर में उत्पादित बैक emf की वजह से
 (C) आपूर्ति से रोटर में सीधा संयोजन
 (D) स्टेटर और रोटर के ट्रान्सफोर्मर की क्रिया द्वारा

48. What is the synchronous speed of A.C. 3-phase induction motor having 6 pole at a frequency of 50 Hz ?
 A.C. 3-कला प्रेरण मोटर जिसके 6 ध्रुव, 50 Hz की आवृत्ति पर है, उसकी तुल्यकालिक स्पीड क्या है ?
 (A) 800 rpm (B) 1000 rpm (C) 1200 rpm (D) 1440 rpm

49. Total number of panchayat samities in of H.P. is
 (A) 72 (B) 75 (C) 78 (D) None of these
 हिमाचल प्रदेश में कुल पंचायत समितियाँ हैं
 (A) 72 (B) 75 (C) 78 (D) इनमें से कोई नहीं

50. Chamera lake is located in which district of H.P. ?
 (A) Chamba (B) Kangra (C) Mandi (D) Shimla
 हिमाचल प्रदेश के किस जिले में चमेरा झील स्थित है ?
 (A) चंबा (B) काँगड़ा (C) मंडी (D) शिमला

51. Gasota fair is celebrated in which district of H.P. ?
 (A) Una (B) Sirmour (C) Solan (D) Hamirpur
 हिमाचल प्रदेश के किस जिले में गसौता मेला मनाया जाता है ?
 (A) ऊना (B) सिरमौर (C) सोलन (D) हमीरपुर

52. Bir-Billing in H.P. is famous for
 (A) Water sports (B) Skiing (C) Paragliding (D) Golf course
 हिमाचल प्रदेश में बिर बिलिंग किसके लिये प्रसिद्ध है ?
 (A) वॉटर स्पोर्ट्स (B) स्कीइंग (C) पेराग्लाइडिंग (D) गोल्फ कोर्स

53. Roerich art gallery is located at which place in H.P. ?
 (A) Andretta (B) Pragpur (C) Sujanpur (D) Naggar
 हिमाचल प्रदेश में किस जगह पर रोरिच आर्ट गलरी स्थित है ?
 (A) अन्द्रेता (B) प्रागपुर (C) सुजानपुर (D) नगर

54. Suketi Fossil Park is located in which district of H.P. ?
 (A) Sirmour (B) Shimla (C) Bilaspur (D) Lahaul-spiti
 हिमाचल प्रदेश के किस जिले में सुकेती फोसिल पार्क स्थित है ?
 (A) सिरमौर (B) शिमला (C) बिलासपुर (D) लाहौल-स्पीति

55. Shali mountain peak is located in which district of H.P. ?
 (A) Kinnaur (B) Shimla (C) Kullu (D) Hamirpur
 शैली पहाड़ की चोटी हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है ?
 (A) किन्नौर (B) शिमला (C) कुल्लु (D) हमीरपुर

56. First comedy serial of H.P. is
 (A) Chandu – Nandu (B) Kunju - Chanchlo
 (C) Chiron Par Chandni (D) None of these
 हिमाचल प्रदेश की सबसे पहली कोमेडी सिरियल है
 (A) चंदु – नंदु (B) कुंजु – चांचलो
 (C) चीड़ों पर चांदनी (D) इनमें से कोई नहीं

57. Bushaher princely state was founded by
 (A) Bahu Sen (B) Pradhyuman (C) Jai Chand (D) Vir Chand
 बुशहर रियासत की स्थापना किसने की थी ?
 (A) बाहु सेन (B) प्रद्युमन (C) जयचंद (D) वीरचंद

58. Old name of Nalagarh was
 (A) Kirgram (B) Dhameri (C) Chinni (D) None of these
 नालागढ़ का पुराना नाम था
 (A) किरग्राम (B) धमेरी (C) चिन्नी (D) इनमें से कोई नहीं

59. Dhami firing tragedy took place in
 धामी आग दुर्घटना हुई थी
 (A) 1932 (B) 1936 (C) 1939 (D) 1942

60. Which district is the biggest producer of silk cocoons in H.P. ?
 (A) Bilaspur (B) Solan (C) Kangra (D) Mandi
 हिमाचल प्रदेश का कौन सा जिला रेशम के कोये का सबसे ज्यादा उत्पादन करता है ?
 (A) बिलासपुर (B) सोलन (C) काँगड़ा (D) मंडी

61. Gaj hydropower project is built across which river ?
 (A) Beas (B) Satluj (C) Ravi (D) Yamuna
 किस नदी के ऊपर गज हाइड्रोपावर परियोजना स्थित है ?
 (A) ब्यास (B) सतलुज (C) रावी (D) यमुना

62. Farmer's Training centre is located at which of the following place in H.P. ?
 (A) Ghumarui (B) Sundernagar (C) Nangal (D) Bharmour
 निम्न में से हिमाचल प्रदेश में किस जगह पर कृषक प्रशिक्षण केन्द्र है ?
 (A) घुमरूइ (B) सुंदरनगर (C) नांगल (D) भारमौर

63. 'History of Mandi States' book is written by
 (A) Dev Raj Sharma (B) Ram Rahul
 (C) Man Mohan Singh (D) Akshar Singh
 'हिस्ट्री ऑफ मंडी स्टेट्स' किताब लिखी है
 (A) देव राज शर्मा (B) राम राहुल (C) मन मोहन सिंह (D) अक्षर सिंह

64. At which of the following sites of Indus Valley the actual remains of horse bones found ?
 (A) Ropar (B) Lothal (C) Dholavira (D) Surkotada
 निम्न में से सिंधु घाटी के किन स्थलों पर वास्तविक घोड़े की हड्डियों के अवशेष प्राप्त हुए है ?
 (A) रोपड़ (B) लोथल (C) धोलावीरा (D) सुरकोटड़ा

65. Nirukta Vedanga deals with
 (A) Pronunciation (B) Rituals
 (C) Grammar (D) Etymology
 निरुक्ता वेदांग किससे संबंधित है ?
 (A) उच्चारण (B) रस्म रिवाज (C) व्याकरण (D) व्युत्पत्ति

66. The 23rd Tirthanka was
 (A) Rishabh-nath (B) Parsavanath
 (C) Vardhaman Mahavir (D) None of these
 23वें तीर्थकर थे
 (A) रिषभनाथ (B) पार्सवनाथ (C) वर्धमान महावीर (D) इनमें से कोई नहीं

67. Which Delhi Sultan made the Iqta system hereditary ?
 (A) Firoz Shah Tughlaq (B) Alauddin Khilji
 (C) Iltumish (D) Ibrahim Lodhi
 किस दिल्ही सुलतान ने इक्ता सिस्टम को वंशागत बनाया ?
 (A) फिरोजशाह तुगलक (B) अलाउद्दीन खिलजी
 (C) इल्तुमिश (D) इब्राहिम लोदी

68. Who built the famous 'Charminar' ?
 (A) Yusuf Adil Shah (B) Ali Barid
 (C) Ahmad Nizam Shah (D) Quli Qutub Shah
 किसने प्रसिद्ध 'चारमीनार' बनवाया ?
 (A) युसुफ आदिल शाह (B) अली बारिद
 (C) अहमद निजाम शाह (D) कुली कुतुबशाह

69. Who of the following was not amongst Nine Jewels of Akbar ?
 (A) Mullah Do Piazza (B) Faqir Azio Din
 (C) Tansen (D) Raja Bharmal
 निम्न में से कौन सा अकबर के नौ रत्नों में से एक नहीं था ?
 (A) मुल्ला दो पियाजा (B) फकीर अजीओद्दीन
 (C) तानसेन (D) राजा भारमल

70. Young Bengal Movement was founded by
 (A) Henry L.V. Derozio (B) Ravindranath Tagore
 (C) B.C. Chatterjee (D) B.C. Pal
 यंग बंगाल आंदोलन किसने शुरू किया ?
 (A) हेनरी एल.वी. डेरोजीओ (B) रविन्द्रनाथ टागौर
 (C) बी.सी. चटर्जी (D) बी.सी. पाल

71. Indian National Congress was split into two groups in which session ?
 किस अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस दो भागों में विभाजित हुई थी ?
 (A) 1905 (B) 1906 (C) 1907 (D) 1916

72. Which planet is known as Evening Star ?
 (A) Venus (B) Mercury (C) Mars (D) Jupiter
 कौन सा ग्रह 'शाम का सितारा' या इवनिंग स्टार के नाम से जाना जाता है ?
 (A) शुक्र (B) बुध (C) मंगल (D) बृहस्पति

73. International date line is
 (A) Zero degree longitude (B) 180° longitude
 (C) 90° longitude (D) None of these
 अंतर्राष्ट्रीय दिनांक रेखा है
 (A) 0° देशांतर (B) 180° देशांतर (C) 90° देशांतर (D) इनमें से कोई नहीं

74. Marble is a
 (A) Igneous rock (B) Sedimentary rock
 (C) Metamorphic rock (D) Both (A) and (B)
 संगमरमर है
 (A) आग्नेय शैल (B) अवसादी शैल
 (C) कायांतरित शैल (D) (A) और (B) दोनों

75. Which is a greenhouse gas ?
 (A) CO_2 (B) Carbon monoxide
 (C) Nitrogen (D) None of these
 कौन सा ग्रीनहाउस गैस है ?
 (A) CO_2 (B) कार्बन मोनोक्साइड
 (C) नाइट्रोजन (D) इनमें से कोई नहीं

76. Levanter, a local wind flows in
 (A) Siberia (B) Spain (C) Egypt (D) Australia
 एक स्थानिक हवा, लेवान्टर बहती है
 (A) साइबेरिया में (B) स्पेन में (C) इजिप्त में (D) ऑस्ट्रेलिया में

77. Which is the highest mountain peak in African continent ?
 (A) Mt. Koicuisko (B) Vinson Massif
 (C) Mt. Kilimanjaro (D) Mt. Everest
 आफ्रिका के महाद्वीप में सबसे ऊँची पहाड़ की चोटी कौन सी है ?
 (A) माऊन्ट कोईक्युइस्को (B) वीन्सन मासिफ
 (C) माऊन्ट किलिमन्जारो (D) माऊन्ट एवरेस्ट

78. Which is a west flowing river in India ?
(A) Narmada (B) Godavari (C) Mahanadi (D) Cauveri
भारत में पश्चिम में बहने वाली नदी कौन सी है ?
(A) नर्मदा (B) गोदावरी (C) महानदी (D) कावेरी

79. Jadugoda mine in Jharkhand is famous for which mineral ?
(A) Uranium (B) Lithium (C) Antimony (D) Asbestos
जादूगोड़ा खननक्षेत्र किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है ?
(A) यूरेनियम (B) लिथियम (C) ऐन्टीमनी (D) एस्बेस्टोस

80. Which won the Presidential election independent candidate ?
(A) N.S. Reddy (B) V.V. Giri
(C) Dr. S. Radhakrishnan (D) K.R. Narayanan
किसने राष्ट्रपति पद का चुनाव स्वतंत्र उम्मीदवार के रूप में जीता था ?
(A) एन.एस. रेडी (B) वी.वी. गिरी
(C) डॉ. एस. राधाकृष्णन (D) के.आर. नारायनन

81. Which is the lower house of Parliament ?
(A) Lok Sabha (B) Rajya Sabha
(C) Vidhan Sabha (D) None of these
संसद का निचला सदन कौन सा है ?
(A) लोकसभा (B) राज्य सभा (C) विधान सभा (D) इनमें से कोई नहीं

82. The first hour of every sitting in Lok Sabha is called
(A) Zero hour (B) Question hour (C) Whip (D) Guillotine
लोकसभा की हर बैठक का पहला घंटा कहलाता है
(A) शून्य काल (B) प्रश्न काल (C) व्हायप (D) गिलोटीन

83. At present, how many high courts are there in India ?
(A) 20 (B) 22 (C) 25 (D) None of these
भारत में हाल में कितनी उच्च अदालतें हैं ?
(A) 20 (B) 22 (C) 25 (D) इनमें से कोई नहीं

84. 'Ujala' yojna was launched by Government of India in which year ?
भारत में 'ऊजाला योजना' किस साल में शुरू की गई थी ?
(A) 2014 (B) 2015 (C) 2016 (D) 2017

85. The rank of India in world in milk production is
 (A) first (B) second (C) third (D) fourth
 दूध उत्पादन में भारत का विश्व में कौन सा क्रम है ?
 (A) पहला (B) दूसरा (C) तीसरा (D) चौथा

86. Bronze is an alloy of
 (A) Copper & Zinc (B) Lead & Tin
 (C) Copper & Tin (D) Copper & Aluminium
 ब्रोन्ज किसकी मिश्रधातु है ?
 (A) कॉपर और जिंक (B) लेड और टिन
 (C) कॉपर और टिन (D) कॉपर और एल्युमिनियम

87. Speed of sound is maximum in
 (A) vacuum (B) solids (C) liquids (D) gases
 ध्वनि की गति सबसे ज्यादा है
 (A) निर्वात में (B) ठोस पदार्थों में (C) तरल पदार्थों में (D) गैसीय पदार्थों में

88. Blood pressure is measured by
 (A) Barometer (B) Hygrometer
 (C) Sphygmomanometer (D) None of these
 रक्तचाप किससे मापा जाता है ?
 (A) बेरोमीटर (B) हाइग्रोमीटर (C) स्फिग्मोमेनोमीटर (D) इनमें से कोई नहीं

89. In a certain code, 'BUILDER' is written as 'JVCKSFE'. How is 'SEALING' written in that same code ?
 एक निश्चित कोड में, 'BUILDER' को 'JVCKSFE' लिखा जाता है तो 'SEALING' को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) BFTKHOJ (B) TFBKHOJ (C) JOHKBFT (D) BFTKJOH

90. If 1st October is a Sunday, then 1st November will be
 (A) Monday (B) Tuesday (C) Wednesday (D) Thursday
 यदि 1 अक्टूबर को इतवार है तो 1 नवम्बर को होगा
 (A) सोमवार (B) मंगलवार (C) बुधवार (D) गुरुवार

91. Who clinched the men's singles title in the recently held Australian open tournament, 2020 ?
 (A) Roger Federer (B) Rafael Nadal
 (C) Novak Djokovic (D) Dominic Thiem
 पुरुषों की एकल ऑस्ट्रेलियन ओपन टुर्नामेन्ट, 2020 टाइटल हाल ही में किसने जीता ?
 (A) रोजर फेडर (B) रफाल नडाल
 (C) नोवाक जोकोविक (D) डोमिनिक थीम

92. When was the Anti-leprosy day for the year 2020, observed across the world ?
 (A) January 26 (B) January 27 (C) January 28 (D) January 29
 विश्वभर में वर्ष 2020 में कुष्ट-विरोध दिवस कब मनाया गया ?
 (A) जनवरी 26 (B) जनवरी 27 (C) जनवरी 28 (D) जनवरी 29

93. Antonym of 'Candid' is
 (A) Outspoken (B) Frank (C) Devious (D) Disguised

94. Meaning of the idiom 'to be at loggerheads' is
 (A) To have tough encounter (B) To be at enmity or strife
 (C) To face stiff opposition (D) To tax one's mind and body

95. I have been working hard _____ last year.
 (A) in (B) from (C) for (D) since

96. 'अहंकार' का पर्यायवाची है
 (A) दर्प (B) पावक (C) विपिन (D) चैतन्य

97. 'चम्पत हो जाना' मुधवरे का अर्थ है
 (A) सह जाना (B) अस्थिर स्वभाव (C) निरिचत रहना (D) गायब हो जाना

98. 'कही हुई बात को बार - बार कहना' के लिए एक उपयुक्त शब्द है
 (A) पुनरुक्ति (B) परित्यक्ता (C) पिण्टपेषण (D) परमुखापेक्षी

99. How the resonance frequency (fr) can be increased in A.C. series circuit ?
(A) Increasing the inductance value (B) Reducing the capacitance value
(C) Increasing the capacitance value (D) Increasing the value of resistance
A.C. श्रेणी परिपथ में रेसोनेन्स फ्रिक्वेन्सी (fr) कैसे वर्धित की जा सकती है ?
(A) प्रेरकत्व मूल्य वर्धित करके (B) धारिता मूल्य में कमी करके
(C) धारिता मूल्य बढ़ा कर (D) प्रतिरोधक मूल्य बढ़ा कर

100. What is the main cause for below 0.5 lagging power factor in 3-phase system ?
(A) Due to fluctuation of voltage
(B) True power due to resistive load
(C) Reactive power due to more inductive load
(D) Reactive power due to more capacitive load
3 फेज निकाय में 0.5 पश्चात पॉवर फेक्टर के लिए मुख्य कारण क्या है ?
(A) वोल्टेज उच्चावचन की वजह से
(B) प्रतिरोधक लोड की वजह से ट्रू पॉवर
(C) ज्यादा प्रेरक लोड की वजह से प्रतिधाती शक्ति
(D) ज्यादा धारित लोड की वजह से प्रतिधाती शक्ति

101. What is the current in Neutral conductor in 3-phase unbalanced load in star connected system ?
(A) No current will flow.
(B) The Algebraic sum current in three phases.
(C) The Algebraic sum of current in two phases only.
(D) Lesser than the lowest current in anyone of the phases.
स्टार कनेक्टेड सिस्टम में 3 फेज असंतुलित लोड में निरावेशित चालक में धारा क्या है ?
(A) कोई धारा नहीं बहेगी
(B) तीनों फेज में बीजगणितीय योग धारा
(C) केवल दो फेज में धारा का बीजगणितीय योग
(D) किसी एक फेज में न्यूनतम धारा से भी कम

102. Calculate the apparent power in KVA of 3 phase 415 volt, 50Hz, star system, if the line current (I_L) is 16A. at 0.8 power factor.
 3 फेज के 415 वोल्ट, 50 Hz स्टार सिस्टम में यदि लाइन धारा (I_L) 0.8 पॉवर फैक्टर पर 16 A है तो आभासी शक्ति KVA में परिकलित करें।
 (A) 15.2 KVA (B) 11.5 KVA (C) 9.2 KVA (D) 5.3 KVA

103. What is the maximum value of voltage for 240 V rms ?
 240 V rms पर वोल्टेज का अधिकतम मूल्य क्या है ?
 (A) 240 V / 240 V (B) 415 V / 415 V
 (C) 339.5 V / 339.5 V (D) 376.8 V / 376.8 V

104. What is the formula for reactive power (Pr) in an A.C circuit ?
 एक A.C. परिपथ में प्रतिघात शक्ति (Pr) का सूत्र क्या है ?
 (A) $Pr = VI$ (B) $Pr = \sqrt{2} VI$
 (C) $Pr = VI \cos \phi$ (D) $Pr = VI \sin \phi$

105. Calculate the impedance of circuit $R = 5 \Omega$, $x_L = 36 \Omega$, $x_C = 24 \Omega$
 यदि $R = 5 \Omega$, $x_L = 36 \Omega$, $x_C = 24 \Omega$ है तो परिपथ की प्रतिबाधा परिकलित करें।
 (A) 69 Ω (B) 65 Ω (C) 13 Ω (D) 12 Ω

106. What is the phase displacement in a single phase A.C. circuit ?
 सिंगल फेज A.C. परिपथ में कला विस्थापन क्या है ?
 (A) 90° (B) 120° (C) 180° (D) 270°

107. What is the power factor in a 3 phase power measurement of two wattmeters showing equal reading ?
 एकसमान रीडिंग दिखाने वाले दो वोटमीटर्स के एक 3 फेज पॉवर मेजरमेन्ट में शक्ति गुणांक क्या है ?
 (A) 0 (B) 1 (C) 0.5 (D) 0.8

108. What is the unit of Capacitance ?
 (A) Mho (B) Henry (C) Farad (D) Coulomb
 धारिता की इकाई क्या है ?
 (A) Mho (B) हेन्री (C) फेराड (D) कूलॉम

109. What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volts ?
 एक संधारित्र जिसे 35 वोल्ट तक चार्ज करने के लिए 0.5 कूलॉम की जरूरत है तो उसका धारिता मूल्य क्या है ?
 (A) 0.014 F (B) 0.025 F (C) 0.14 F (D) 0.25 F

110. The formula power = $\sqrt{3} VI \cos \phi$ is applicable to three phase circuits having

(A) Star connection (B) Delta connection
 (C) Both (A) & (B) (D) None of these
 शक्ति सूत्र = $\sqrt{3} VI \cos \phi$ कौन से 3 फेज परिपथ को लागू होता है ?
 (A) स्टार कनेक्शन (B) डेल्टा कनेक्शन
 (C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

111. Power factor taken by a three phase load is given by the expression
 निम्न में से किसके द्वारा 3 फेज लोड द्वारा लिये जाने वाला शक्ति गुणांक अभिव्यक्त होता है ?

(A) $3 V_L I_L \cos \phi$ (B) $\sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$
 (C) $3 V_L I_L \sin \phi$ (D) $\sqrt{3} V_L I_L \sin \phi$

112. Air gap in the iron core of an inductor prevents
 (A) Hysteresis loss (B) Flux leakage
 (C) Core saturation (D) None of these
 एक प्रेरकत्व जो लोहे के क्रोड में प्रदान की गई हवा का अंतराल रोकता है
 (A) शैथिल्य हानि (B) फ्लक्स लीकेज (C) क्रोड संतृप्ति (D) इनमें से कोई नहीं

113. It is difficult to magnetic steel because of its
 (A) High density (B) High retentivity
 (C) Low permeability (D) High permeability
 स्टील को चुंबकीय करना मुश्किल है, इसका कारण
 (A) उच्च घनत्व की वजह (B) उच्च धारणशीलता
 (C) निम्न चुंबकशीलता (D) उच्च चुंबकशीलता

114. Hysteresis loss can be minimized by selecting the magnetic material having
 (A) High retentivity (B) High Resistivity
 (C) Low Hysteresis coefficient (D) Large B/H loop area
 किस प्रकार के चुंबकीय पदार्थ से शैथिल्य हानि न्यूनतम की जा सकती है ?
 (A) जिसकी धारणशीलता उच्च हो । (B) जिसकी प्रतिरोधकता उच्च हो ।
 (C) जिसका शैथिल्य गुणांक निम्न हो । (D) विशाल B/H लूप एरिया

115. How many Parallel Paths in duplex lap winding of 4 pole D.C. Generator ?
 4 पोल D.C. जनरेटर के डुप्लेक्स लेप वाइन्डिंग में कितने समानांतर पथ है ?
 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

121. What is the necessity of residual magnetism in a self excited D.C. Generator ?

- (A) Build up the voltage
- (B) Reduce the field current
- (C) Reduce armature current
- (D) Maintain the constant output voltage

स्वोत्तेजित डी.सी. जनरेटर में अवशिष्ट चुंबकत्व की क्या आवश्यकता है ?

- (A) वोल्टेज निर्माण में
- (B) क्षेत्र धारा कम करने के लिए
- (C) आर्मेचर धारा कम करने के लिए
- (D) अपरिवर्ती आऊटपुट वोल्टता बनाए रखने में

122. Why armature resistance of D.C. Generator is very low ?

- (A) Reduce Armature Current
- (B) Reduce Armature Voltage drop
- (C) Run Armature with less weight
- (D) Reduce the temperature of Armature

D.C. जनरेटर का आर्मेचर प्रतिरोधक क्यों बहुत कम होता है ?

- (A) आर्मेचर धारा घटाने के लिए
- (B) आर्मेचर वोल्टेज पात घटाने के लिए
- (C) कम भार के साथ आर्मेचर को चलाने
- (D) आर्मेचर का तापमान कम करने के लिए

123. Life of the batteries in ascending order is

- (A) Edison cell, Ni-cad cell, lead acid cell.
- (B) Ni-cad cell, Edison cell, lead acid cell.
- (C) Lead acid cell, Edison cell, Ni-cad cell.
- (D) Lead acid cell, Ni-cad cell, Edison cell

बेटरी का कार्यकाल आरोही क्रम में है

- (A) एडीसन सेल, Ni-cad सेल, लेड ऐसिड सेल
- (B) Ni-cad सेल, एडीसन सेल, लेड ऐसिड सेल
- (C) लेड ऐसिड सेल, एडीसन सेल, Ni-cad सेल
- (D) लेड ऐसिड सेल, Ni-cad सेल, एडीसन सेल



124. The Transmission lines which feed different sub stations represent ?

- (A) Primary Transmission
- (B) Secondary Transmission
- (C) Primary Distribution
- (D) Secondary Distribution

विभिन्न सब-स्टेशनों को धारा देनेवाली ट्रांसमिशन लाइनें प्रतिनिधित्व करती है

- (A) प्राथमिक संचरण
- (B) द्वितीयक संचरण
- (C) प्राथमिक वितरण
- (D) द्वितीयक वितरण

131. The constant of a transmission line which is responsible for power loss in it is
 (A) Resistance (B) Inductance (C) Capacitor (D) All of these
 ट्रान्समिशन लाइन का स्थिरांक जो उसमें शक्ति के नुकसान के लिए जिम्मेदार है
 (A) प्रतिरोध (B) प्रेरकत्व (C) संधारित्र (D) यह सभी

132. The loads on a 3-phase four wire distributor are usually
 (A) Balanced (B) Unbalanced
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these
 3-फेज चार तार वितरण के भार सामान्यतः होते हैं
 (A) संतुलित (B) असंतुलित
 (C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

133. Under no load condition the current in a transmission line is because of
 (A) Capacitance effect (B) Corona effect
 (C) Proximity effect (D) Back flow from earth
 शून्यभार की स्थिति के तहत ट्रान्समिशन लाइन में धारा का कारण है
 (A) केपेसिटेन्स इफेक्ट (B) कोरोना प्रभाव
 (C) प्रोक्सीमीटी प्रभाव (D) पृथ्वी से पश्चप्रवाह

134. Charging current in transmission line
 (A) Reduces the line losses (B) Increases the line losses
 (C) Will not affect the line (D) Unpredictable
 ट्रान्समिशन लाइन में चार्जिंग धारा
 (A) लाइन हानि कम करती है। (B) लाइन हानि बढ़ाती है।
 (C) लाइन पर कोई प्रभाव नहीं। (D) कुछ कह नहीं सकते।

135. The material commonly used for sheaths of underground cable is
 (A) Copper (B) Lead (C) Steel (D) Rubber
 भूमिगत केबल के आवरण के लिए आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ है
 (A) ताँबा (B) लेड (C) स्टील (D) रबर

136. Which support for overhead transmission as the least life ?
 (A) Wooden Poles (B) Fabricated steel structure
 (C) R.C.C. Poles (D) Steel Poles
 ओवरहेड ट्रान्समिशन का कौन सा सपोर्ट है जो ज्यादा समय तक नहीं रहता।
 (A) लकड़ी के खंभे (B) फेब्रीकेटेड स्टील स्ट्रक्चर
 (C) आर.सी.सी. स्तंभ (D) स्टील के स्तंभ

137. The steel core used in ACSR conductors is usually of
 (A) Alloy Steel (B) Galvanized Steel
 (C) Stainless Steel (D) None of these
 ACSR चालक में इस्तेमाल होने वाले स्टील क्रोड किसका बना होता है ?
 (A) मिश्रधातु स्टील (B) गेल्वेनाइज्ड स्टील
 (C) स्टेनलेस स्टील (D) इनमें से कोई नहीं

138. For a 400 kV line, the spacing between phase conductor is around
 400 kV की लाइन के लिए कला चालक के बीच का अंतराल लगभग है
 (A) 8 m (B) 11 m (C) 14 m (D) 17 m

139. The current drawn by the line owing to corona loss is
 (A) Non-sinusoidal (B) Sinusoidal
 (C) D.C. (D) Square
 कोरोना हानि के कारण लाइन द्वारा खींची गयी धारा है।
 (A) बिन-ज्यावक्रीय (B) ज्यावक्रीय (C) D.C. (D) वर्ग

140. The chances of occurrence of corona are maximum during
 (A) Humid weather (B) Dry weather
 (C) Winter (D) Hot summer
 कोरोना उत्पन्न होने की अधिक से अधिक संभावना किस दौरान होती है ?
 (A) नमी वाला मौसम (B) सूखा मौसम (C) सर्दियाँ (D) तप्त ग्रीष्म

141. The insulator used in grey cables are
 (A) Egg or stay insulator (B) Shackle insulator
 (C) Pin type insulator (D) Disk type insulator
 ग्रे केबल में इस्तेमाल हुआ इन्स्युलेटर है
 (A) ऐग या स्टे इन्स्युलेटर (B) शेकल इन्स्युलेटर
 (C) पिन टाइप इन्स्युलेटर (D) डिस्क टाइप इन्स्युलेटर

142. Conduit pipe is generally employed for protection of
 (A) Unsheeted cables (B) Armoured cables
 (C) PVC sheeted cables (D) All of these
 कन्ड्युइट पाइप आमतौर पर _____ की सुरक्षा के लिए प्रयुक्त होती है
 (A) अनशीटेड केबल (B) आर्मर्ड केबल
 (C) पी.वी.सी. शीटेड केबल (D) यह सभी

149. The Hexadecimal number system has a radix of
 हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली का मूलांक है
 (A) 10 (B) 2 (C) 8 (D) 16

150. What is the formula for dynamically induced EMF?
 यांत्रिक रूप से प्रेरित EMF का सूत्र क्या है?
 (A) BLV volts (B) $BL \sin \theta$ volts
 (C) $BLV \sin \theta$ volts (D) $BLV \cos \theta$ volts

151. Which type of d.c. motor is suitable for shearing machines?
 (A) Shunt motor (B) Series motor
 (C) Cummulative compound motor (D) Differential compound motor
 कर्तन मशीनों के लिए किस प्रकार की डी.सी. मोटर उपयुक्त है?
 (A) शन्ट मोटर (B) सिरीज मोटर
 (C) क्युम्युलेटीव कम्पाउन्ड मोटर (D) डिफरेन्शियल कम्पाउन्ड मोटर

152. Which material is used for starting resistance of D.C. Starter?
 (A) Eureka (B) Nichrome (C) Manganese (D) Copper
 डी.सी. स्टार्टर का प्रतिरोध शुरू करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?
 (A) यूरेका (B) निक्रोम (C) मैंगेनीज (D) ताँबा

153. What is the temperature value of class 'f' insulation?
 वर्ग 'f' विद्युतरोधन का तापमान क्या है?
 (A) 90°C (B) 105°C (C) 120°C (D) 155°C

154. What is the cause of hunting effect in alternators?
 (A) Due to overload
 (B) Running without load
 (C) Running with fluctuation of speed
 (D) Due to continuous fluctuation in load
 ऑल्टरनेटर्स में हन्टिंग प्रभाव का क्या कारण है?
 (A) ओवरलोड की वजह से (B) बिना लोड के चलने की वजह से
 (C) स्पीड के उतार-चढ़ाव के साथ चलने से (D) लोड में निरंतर उतार चढ़ाव की वजह से

155. The number of micro amperes in 2 milli ampere is
 2 मिली एम्पियर में कितने माइक्रो एम्पियर होते हैं?
 (A) $2 \mu\text{A}$ (B) $20 \mu\text{A}$ (C) $200 \mu\text{A}$ (D) $2000 \mu\text{A}$

156. If the diameter of a conductor of 10 ohms is doubled, its new resistance would be
 यदि 10 ohms के चालक का व्यास दुगुना कर दिया जाय तो नया प्रतिरोध क्या होगा ?
 (A) 20 ohms (B) 5 ohms (C) 40 ohms (D) 2.5 ohms

157. An electric heater draws 3.5 Amp. from a 110 volt source, the resistance of the heating element is approximately
 एक विद्युत हीटर किसी 110 वोल्ट स्रोत से 3.5 एम्पीयर की धारा खींचता है उस तापन तत्त्व का प्रतिरोध होगा अनुमानित
 (A) 385 ohms (B) 38.5 ohms (C) 3.1 ohms (D) 31 ohms

158. Materials with lots of free electrons are called
 (A) Conductors (B) Insulators
 (C) Semiconductor (D) Filters
 पदार्थ जिसमें बहुत सारे मुक्त इलेक्ट्रोन होते हैं उन्हें कहते हैं
 (A) चालक (B) विसंवाहक (C) अर्ध चालक (D) फिल्टर्स

159. A thermistor is a type of
 (A) Switch (B) Resistor (C) Battery (D) Power supply
 थर्मीस्टर एक प्रकार का
 (A) स्विच है। (B) प्रतिरोधक है।
 (C) बैटरी है। (D) बिजली की आपूर्ति है।

160. If the peak value of a sine wave is 30 volts the rms value is
 यदि साइन वेव की पीक वेल्यू 30 वोल्ट्स है तो rms वेल्यू क्या है ?
 (A) 19.08 V (B) 7.07 V (C) 0.707 V (D) 23.10 V

161. A two terminal variable resistor is known as
 (A) Potentiometer (B) Thermistor
 (C) Rheostat (D) Wiper
 दो टर्मिनल वाले परिवर्ती प्रतिरोधक को कहते हैं
 (A) पोटेन्शियोमीटर (B) थर्मीस्टर (C) रीओस्टर (D) वाइपर

162. The colored bands for a 4700 ohm resistor with a ten percent tolerance are
 (A) Yellow, Violet, Red, Gold (B) Yellow, Violet, Orange, Gold
 (C) Yellow, Violet, Red, Silver (D) Orange, Violet, Red, Silver
 दस प्रतिशत सह्यता के साथ 4700 ohm प्रतिरोधक के लिए रंगीन बैंड है
 (A) पीला, बैंगनी, लाल, सोना जैसा (B) पीला, बैंगनी, नारंगी, सोना जैसा
 (C) पीला, बैंगनी, लाल, चांदी जैसा (D) नारंगी, बैंगनी, लाल, चांदी जैसा

163. The body of Edison cell is made of
 (A) Bakelite
 (C) Aluminium
 एडीसन सेल की बॉडी बनी होती है
 (A) बेकेलाइट
 (C) एल्युमिनियम

(B) Rubber
 (D) Nickle plate & steel
 (B) रबर
 (D) निकल प्लेट और स्टील

164. Specific gravity of electrolyte in Edison cell is
 एडीसन सेल में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट घनत्व है
 (A) 0.8
 (B) 0.95
 (C) 1.23
 (D) 1.21

165. Charging of sulphated battery produces
 (A) no heat
 (B) little heat
 (C) less heat
 (D) more heat
 सल्फेटेड बैटरी का चार्जिंग उत्पन्न करता है
 (A) शून्य ऊष्मा
 (B) अल्प ऊष्मा
 (C) कम ऊष्मा
 (D) ज्यादा ऊष्मा

166. The thickness of metallic shielding on cable is usually
 केबल पर धात्विक परिरक्षण की मोटाई आमतौर पर होती है
 (A) 0.04 mm
 (B) 0.2 to 0.4 mm
 (C) 3 to 5 mm
 (D) 40 to 60 mm

167. Pressure cables are generally not used beyond
 दाब केबल आमतौर पर _____ के परे नहीं उपयोग किया जाता
 (A) 11 kV
 (B) 33 kV
 (C) 66 kV
 (D) 132 kV

168. Low tension cables are generally used upto
 निम्न विभव के केबल आमतौर पर _____ तक इस्तेमाल किये जाते हैं
 (A) 200 V
 (B) 500 V
 (C) 1100 V
 (D) 1000 V

169. High tension cable are generally used upto
 उच्च विभव के केबल आमतौर पर _____ तक इस्तेमाल किये जाते हैं
 (A) 11 kV
 (B) 33 kV
 (C) 66 kV
 (D) 132 kV

170. For which type of D.C. motor, dynamic braking is generally used ?
 (A) Series motor
 (B) Shunt motor
 (C) Compound motor
 (D) All of these
 किस प्रकार की D.C. मोटर के लिए गत्यात्मक ब्रेकिंग आमतौर पर इस्तेमाल की है ?
 (A) सिरीज मोटर
 (B) शन्ट मोटर
 (C) कम्पाउन्ड मोटर
 (D) ये सभी